PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-114375

(43)Date of publication of

15.05.1991

application:

(51)Int.Cl.

5/782 H04N

7/08 H04N

(21)Application

01-252974

(71)

SANYO ELECTRIC CO LTD

number:

Applicant:

(22) Date of filing:

27.09.1989

(72)Inventor: FUJITA TAKASHI

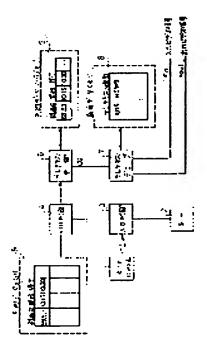
DOUMURA TATSUAKI

(54) PROGRAM RESERVATION EQUIPMENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the video recording reservation by rewriting a memory with a single key operation on a keyboard to revise the broadcast end time in the case of setting the video recording reservation in the VPT timer reservation mode.

CONSTITUTION: There is an event in the case of the setting of video recording reservation in the VPT (Video Programming by Teletext) timer reservation mode that a numeral not being a time is regarded as a time and misrecognized, a broadcast start time or a broadcast end time is fetched in error as a video recording reservation data. In this case, when an input to revise an end time from a remote control transmitter 1 or a keyboard 2 such as a cursor key is depressed, a teletext control circuit 6 revises the end time to a succeeding time data to rewrite a reservation data work memory 9 thereby revising the display of the end time via a teletext decoder circuit 7. Thus, a trouble of video recording reservation is eliminated.



⑩ 日本国特許庁(JP)

(11) 特許出願公開

② 公開特許公報(A) 平3-114375

@Int.Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)5月15日

H 04 N 5/782

7/08

Z A 7734-5C 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

番組予約装置 の発明の名称

②特 願 平1-252974

頤 平1(1989)9月27日 22出

明 @発 者 踒 個発 明者

剛史 龍明 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

堂村 三洋電機株式会社 勿出 顋

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

00代 理 人 弁理士 西野 卓嗣

 \blacksquare

外2名

뗏

1. 范明の名称

番相子的装置

2. 特許請求の範囲

(1) VPT (Video Programing by Teletext) タイマー子約モードに設定するためのキーおよび テレテキストデータに含まれる放送番組のタイ マー辣順子約を設定するためのキーを含むキー人 力手段と.

ビデオ信号からテレテキストデータを抽出・解 読して該データを第1のメモリーに書き込み及び 読み出すテレテキストデコーダ回路と、

前記第1のメモリーから読み出された放送開始 時刻・放送日等の録画予約データを記憶する第2 のメモリと、

前記デコーダ回路および第2のメモリーへの書 き込み読み出しを制御するテレテキスト制御同路 とを備え、

VPTタイマー子約モードでは両子約改定時、 前記キー人力手段の単一キー操作で前記第2メモ

リーを許き換えて放送終了時朝を変更することを 特徴とする番組予約装置。

(2) 単一キーがリモートコントロール送信機 のカーソル・キーである請求項目に記載の番組予 約装置。

3. 発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

木角明は、テレテキスト放送が受信可能なピデ オテープレコーダー(VTR)に関し、特にテレ テキストデータに含まれる放送予定番組の放送 11、放送開始時刻、番組タイトル等を示す複数種 の文字データを取り込むことが可能なビデオテー プレコーダーの番組予約装置に関する。

(ロ) 従来の技術

従来、VTRで緑両子釣を行う場合は、緑画開 始時刻、終了時刻、チャンネル番号などの項目を 各々しつずつキー操作で人力しなければならな かった。このため、鉄輌子約のためのキー操作の 阿敦が多くなり操作手順が複雑になってしまった り、武人力により希望する番組が縁興できなく

なってしまうという事態を招来してしまう。

ところで、近年放送局は、テレテキスト放送の一部として放送予定番組の放送日、放送開始時刻、番組タイトル等の情報(番組表)を送っており、この番組表を利用して録画する方法が例えば 画ドイツ公開明細書第3335082号に提案されている。

これは、放送局から送られてくる放送予定番組のタイトルや放送開始時刻、放送日等が書かれた番組表がディスプレイ上に表示され、オペレータはこの表示を見ながら、所望する予約番組をカーソル等で指定することにより、録画予約に必要なデータを取り出して番組予約するものであり、これによって番組予約に要するキー操作の回数を大幅に減らすことができ、更に番組表を両面に表示することにより、番組のタイトルを見て録画予約することができるものである。

(ハ) 第明が解決しようとする課題ところで、放送局から送られてくる番組表の放

キング期間に重慢されたテレテキストデータに含 まれる放送予定番相の放送開始時刻、番相タイト ル等を示す複数種の文字データを取り込むことが 可能なピデオテープレコーダーにおいて、VPT (Video Programing by Teletext)タイマー予約 モードに設定するためのキーおよびテレテキスト データに含まれる放送番組のタイマー録解予約を 設定するためのキーを含むキー入力手段と、ビデ 才信号からテレテキストデータを抽出・解説して 該データを第1のメモリに書き込み及び読み出す テレテキストデコーダ回路と、前記第1メモリー から読み出された放送側始時刻・放送日常の録順 予約データを記憶する第2のメモリーと、前記デ コーダ回路および第2のメモリーへの書き込み・ 読み出しを制御するテレテキスト制御同路で構成 して、VPTタイマー予約モードで鉄輌予約設定 時、前記キー入力手段の単一キー操作で前記第2 ノモリーを沿き変えて放送終了時刻を変更するこ とができるようにした。

(本) 作 川

透開始時刻等の時刻表示形式は多種多様であり、 第2 図に示すように、図番(100)は電話番号であ るにもかかわらず時刻と見なしてしまうというよ うに、時刻でない数値を時刻と見なして概認識し てしまい、放送開始時刻、成は放送終了時刻を 武って緑西予約データとして取り込む可能性があ る。

従来のVTRの番組予約方法では、上記試りを 修正するために、番組表と期の適面(例えば、録 適予約専用の両面)でリモートコントロール送信 優等の数字キーで入力しなければならず、結局オ ベレータの操作问数が増えてしまうという問題が あった。

また、録両子約を行う場合、続けて2つの番組を録画したいときがあるが、従来からの方法では 終了時刻を数字キーで終正するか、或は後の番組 を更にもう1つ追加して予約しなければならない という問題があった。

(二) 課題を解決するための手段 本発明は、テレビジョン映像信号の垂直プラン

上述の手段によれば、放送終了時刻を載って縁 両子約データとして取り込んでしまって、放送終 了時刻を修正するとき、成は放送終了時刻を変更 したいときに、「リモートコントロール送信機等 の1つのキーの操作」という横めて簡単な方法で の修正、成は変更が可能となる。

(~) 実施例

以下、本発明の一実施例を第1 図乃五第5 図を 参照しながら説明する。

第上図は本発明を実施したVTRの要部プロック図を示しており、リモートコントロール選信機(1)またはVTR本体に設けられたキーボード(2)のキー操作によって入力される人力信号は入力割即回路(3)で共通のコード信号に変換された後、VTR割卸回路(4)に入力される。このVTR割即回路(4)は入力割即回路(3)からのコード信号の内容に従って、VTRの各種動作すなわち、再生、早送り、を戻し、停止などの動作を行うと共に、キー(2)やリモートコントロール選信機(1)からの信号に基づいて、番組子約データを

子約データメモリ(5)に書き込むことにより、番削録時子約を行う。第1回の実施例では、予約データメモリ(5)に録時日「89.5.3」、録時開始時刻「10:15」、録時終了時刻「10:30」が記憶されており、VTRはこれに従ってタイマー録時を行う。

キーボード(2)またはリモートコントロール送信機(1)はそのキー操作によって、例えば第2関のVPTキー(1a)を押圧することによってVTRをテレテキスト受信モードにすることができる。

テレテキスト受信モードになると、テレテキスト 講師に関するコードは、VTR 調節同路(4)を介してテレテキスト 調節同路(6)に供給される。このテレテキスト 講師開路(6)は人力されたコードに対応するテレテキスト 処理をテレテキストデコータ同路(7)に行わせるためのコマンド(CO)を供給する。

テレテキストデータ回路(7)はテレテキスト制 即回路(6)から送られてきたコマンド(CO)に従って、入力ビデオ信号(Vin)すなわち、テレビショ

の内容を表示する。

ところで、放送局から送られてくる番組表の放 這開始時刻等の時刻表示形式は多種多様であり、 第3回に示すように、時刻でない数値を時刻と見 なして武認識してしまい、放送開始時刻、流は放 選終了時刻を認って錬師子約データとして取り込 んでしまうことがある。 郑3 | 以では以脊(100)の 「0621」は電話番号を表す数値であるにもか かわらず、時刻データと認識して鉢順で約データ として取り込み、図番(200)に示されるように終 **「時刻として表示されてしまう。このとき、りモ** ートコントロール送信機(1)又はキーボード(2) から終了時間を変更するための人力例えば第2図 のカーソルキー(1b)を抑圧すると、テレテキスト 制御同路(6)は、終了時刻を次の時刻データであ る「1030」に変更し、予約データワークメモ り(9)を書き換え、テレテキストデコーダ回路(7)を介して第3階、図路(200)の終了時刻の表示 を変えるという動作を行うが、この動作を第4段 を参照しつつ説明する。

ン映像信号の垂直プランキング期間に重視されたテレテキスト信号 (データ)を抜き出し、画面データメモリ(R)に記憶させ、このメモリ(R)に記憶させ、このメモリ(R)に重視したデータを読み出し、ビデオ信号に重視して出力ビデオ信号(Vout)としてディスプレイに出力する。

リモートコントロール送信機(1)又はキーボード(2)からの人力信号によって香机表による録繭 手約を行うための人力がなされると、テレテキスト

お即同路(6)がテレテキストデコーダ同路(7) にコマンド(CO)を選り、これによってテレテキストデコーダ同路(7)は両面データメモリ(8)の内容を読み出し、テレテキスト制御同路(6)に供給する。テレテキスト制御同路(6)は両面データメモリ(8)の内容を解読し、放送開始時刻、放送日等を録両予約データとして抜き出し、予約データワークメモリ(9)に記憶させる。また、テレテキスト副御同路(6)は、テレテキストデコーダ同路(7)を介して、第3国関番(200)で示したように番組表の表示両面と同一両面上に録画予約データ

リモートコントロール送信機(1)又はキーボー ド(2)からの人力によって番組扱による録酬予約 を行うための人力がなされると、テレテキスト制 郭何路(6)はステップ①で、顔面データメモリ (R)の内容に基づいて敏透開始時刻、放送日等を **解読し、ステップので前記解読したデータを録哨 予約データとして予約データワークメモリ(9)に** 記憶し、ステップので番組表の表示画面と同一画 頭上に波録両予約データの内容を表示し、ステッ プ①に進む。ステップ①でテレテキスト制御何路 (6)は、リモートコントロール送信機(1)又は キーボード(2)からのキー人力の情報をVTR縛 如同路(4)が送ってくるのを待つ。VTR制御回 路(4)から前記キー入力の情報が送られてくると 、ステップ⑤に遊み、ステップ⑤で設キー人力が 終了時刻の変更のためのものであるかざかの判断 がなされ、そうであればステップ⑥に進む。ステ ップ⑥で終了時刻が次の時刻データに変更され、 ステップのに戻り、減変更された終了時期のデー タを折たなは桝下約データとして手約データワー

クメモリ(9)を書き換え、ステップ③に進む。ステップ③では演記書き換えられた予約データワークメモリ(9)の内容に基づいて、番組表の表示再頭と同一両面上の鉄両予約データの表示を変える。ステップ⑤でキー人力が終了時刻の変更のためのものでなければステップ⑥に進み、ステップ⑥では版キー人力が予約データの確定のためのものであるが否かの判断がなされ、そうであれば予約データを確定し、この動作は終了する。即ち、第2間のリモートコントロール送信機(1)のOKキー(1c)を押圧することによって録両予約が完了する。

上記録所子約データの終了時刻の変更のための、リモートコントロール送信機(1)又はキーボード(2)からのキー人力は、従来のように数字キーで終了時刻を変更するというものではなく、終了時刻変更のために設けられた1つのボタンを押すことだけで実現できる。尚、第5図は第4図のフローチャートの動作を模式的に示したものである。

ダ回路、(8)…両面データメモリ、(9)…予約 データワークメモリ。

> 出願人 三洋堆模株式会社 代理人 弁理士 西野卓嗣 (外2名)

(ト) 発明の効果

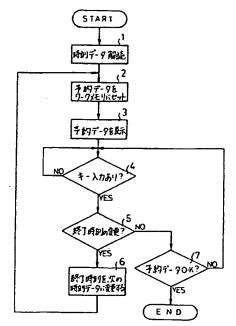
以上述べた通り本発明によれば、録繭予約の時 翻データを置って認識してしまったとき、成は報 けて2つ以上の番組を録繭したいとき等終了時到 を修正、成は変更したいときに、「リモートコン トロール送信機等の1つのキーの操作」という懐 めて瞬里な方法で、番組表の表示画面と同一画面 上での修正、成は変更が可能であり、これによっ て録輌予約の操作の手間を大幅に省くことができ るという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

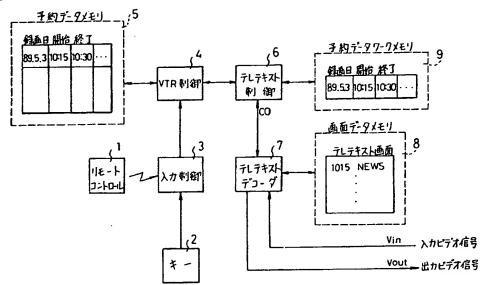
第1 図は本意明を実施したビデオテープレコーターの要部プロック図、第2 図はリモートコントロール選信機の外観図、第3 図はその動作説明のためのテレテキスト画面を示す図、第4 図は第1 図のプロックの動作説明のためのフローチャートを示す図、第5 図は第4 図のフローチャートの動作を模式的に説明するための図である。

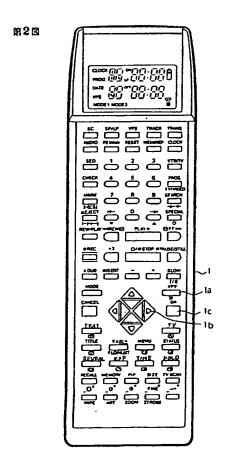
(1)…リモートコントロール送信機、(6)…テレテキスト制御川路、(7)…テレテキスト

第4 図

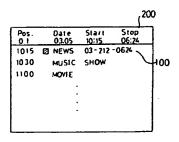


第1図









第5図

